



Πανελλήνιες 2023

Προτεινόμενες λύσεις

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 12/06/2023

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λάθος
β. Σωστό
γ. Σωστό
δ. Λάθος
ε. Σωστό

A2. γ.

A3. β.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 182-183

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Έτος	Τιμή (P)	Ποσότητα (Q)	Α.Ε.Π.* σε τρέχουσες τιμές (ΑΕΠ _{ΤΤ})	Δείκτης τιμών (ΔΤ)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	Κατά Κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π. (ΑΕΠ _{ΣΤ})	Πληθυσμός
2000	20	5.000	100.000	100	100.000	1.000	100
2001	24	5.500	132.000	120	110.000	1.000	110
2002	32	6.000	192.000	160	120.000	1.000	120

$$ΑΕΠ_{2000ΣΤ} = \frac{ΑΕΠ_{ΤΤ2000}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow ΑΕΠ_{ΤΤ2000} = 100.000€$$

Έτος βάσης το 2000 όπου $\Delta T=100$

$$P. Π._{2001} = \frac{\Delta T_{2001} - \Delta T_{2000}}{\Delta T_{2000}} \cdot 100 \Rightarrow 20 = \frac{\Delta T_{2001} - 100}{100} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T_{2001} = 120$$

$$ΚΚ_{\text{πρ}ΑΕΠ_{2000}} = \frac{\text{πρ}ΑΕΠ}{\text{πληθ}} \Rightarrow \text{πληθ}_{2000} = \frac{100.000}{1000} = 100 \text{ άτομα}$$

$$ΑΕΠ_{2001\text{σε}ΣΤ_{2000}} = \frac{ΑΕΠ_{2001ΤΤ}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{132.000}{120} \cdot 100 = 110.000€$$

$$ΚΚ_{\text{πρ}ΑΕΠ_{2001}} = \frac{\text{πρ}ΑΕΠ}{\text{πληθ}} = \frac{110.000}{1100} = 1000 €$$

$$\Delta T_{2001} = \frac{P_{2001}}{P_{EB}} \cdot 100 = \frac{32}{20} \cdot 100 = 160$$

$$ΑΕΠ_{2002\text{σε}ΣΤ_{2000}} = \frac{ΑΕΠ_{2002ΤΤ}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow 120.000 = \frac{ΑΕΠ_{2002ΤΤ}}{160} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$ΑΕΠ_{2002ΤΤ} = 192.000€$$

$$ΑΕΠ_{2002ΤΤ} = Q \cdot P \Rightarrow Q_{2002} = \frac{192.000}{32} = 6.000 \text{ μον.}$$

Γ2. Η αύξηση του ΑΕΠ_{ΤΤ} μεταξύ του 2000 και 2001 είναι $(132.000 - 100.000) = 32.000€$ και οφείλεται είτε στη μεταβολή της παραγωγής, είτε στη μεταβολή των τιμών, είτε στη μεταβολή και των δύο.

Η αύξηση του ΑΕΠ_{ΤΤ} που οφείλεται στη μεταβολή της παραγωγής είναι 10.000€ δηλαδή η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ, ενώ η αύξηση που οφείλεται στη μεταβολή των τιμών είναι $32.000 - 10.000 = 22.000€$

Γ3.

Έτος	ΑΕΠ _{ΤΤ}	ΔΤ	ΑΕΠ _{ΣΤ2002}
2001	132.000	75	176.000
2002	192.000	100	192.000

$$\text{νέος } \Delta T_{2001} = \frac{\Delta T_{2001}}{\Delta T_{\text{νέου } EB}} \cdot 100 = \frac{120}{160} \cdot 100 = 75$$

$$\text{νέος } \Delta T_{2002} = \frac{\Delta T_{2002}}{\Delta T_{\text{νέου } EB}} \cdot 100 = \frac{160}{160} \cdot 100 = 100$$

$$AEΠ_{2001\sigma\epsilon\sigma T_{2002}} = \frac{AEΠ_{2002TT}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{132.000}{75} \cdot 100 = 176.000\text{€}$$

$$\text{Πραγμ.Ποσοστ.Μεταβ.} AEΠ_{2001-2002} = \frac{\text{πρ.} AEΠ_{2002} - \text{πρ.} 2001}{\text{πρ.} AEΠ_{2001}} = \frac{192.000 - 176.000}{176.000} \cdot 100 = 9\%$$

Γ4. Το βιοτικό επίπεδο παραμένει σταθερό εφόσον το ΚΚπρ ΑΕΠ παραμένει σταθερό.

Γ5. Έτος 2002

Εκροή Εισόδ. προς το εξωτερ. = 6.000€

Εισροή Εισόδ από το εξωτερ. = 6.000 + 6.000 $\frac{30}{100}$ = 7.800€

Καθαρό Εισόδ. από το εξωτερ. = Εισροή – Εκροή = 1.800 €

Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν 2002 = ΑΕΠσεΤΤ + Καθαρό Εισόδ. από το εξωτερικό = 192.000 + 1.800 = 193.800€

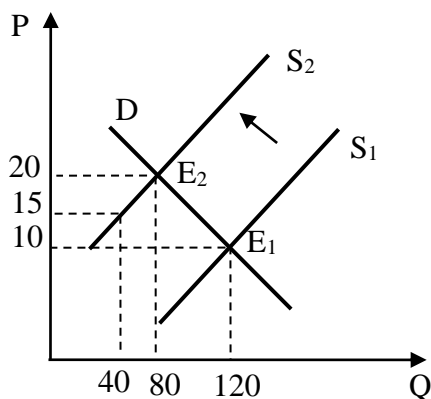
ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	Q _D	Q _S
10	120	120
20	80	80

P_A = 15 χ.μ. έλλειμα = 15μον.



P	Q _D	Q _S	Έλλειμα
10	120	120	
15	100		60

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$120 = \alpha + \beta \cdot 10$$

$$(-1) \quad 80 = \alpha + \beta \cdot 20$$

$$40 = -10\beta \Rightarrow \beta = -4$$

$$20 = \alpha - 40 \Rightarrow \alpha = 160 \Rightarrow Q_D = 160 - 4P$$

Για $P_A = 15$

$$Q_D - Q_S = \text{έλλειμμα} \Rightarrow 100 - Q_S = 60 \Rightarrow Q_S = 40$$

P	Q _{S2}
20	80
15	40

$$Q_{S2} = \gamma + \delta P$$

$$80 = \gamma + \delta \cdot 20$$

$$40 = \gamma + \delta \cdot 15$$

$$40 = 5\delta \Rightarrow \delta = 8$$

Για $P_A = 15$

$$Q_D = 160 - 4 \cdot 15 = 160 - 60 = 100 \text{ μον.}$$

$$80 = \gamma + 8 \cdot 20 \Rightarrow \gamma = -80$$

$$Q_{S2} = -80 + 8P$$

Επειδή $S_2 \parallel S_1$ ο λόγος $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ ή δ είναι σταθερό, δηλαδή $\delta=8$

$$Q_{S1} = \gamma + \delta P \Rightarrow 120 = \gamma + 8 \cdot 10 \Rightarrow \gamma = 40$$

$$Q_{S1} = 40 + 8P$$

Δ2. Έχουμε χειροτέρευση της τεχνολογίας παραγωγής του προϊόντος επειδή με σταθερή τη ζήτηση και μεταβολή της προσφοράς έχουμε αύξηση της Τιμής Ισορροπίας και μείωση της Ποσότητας Ισορροπίας. Αυτό σημαίνει ότι η καμπύλη προσφοράς μετατοπίστηκε προς τα αριστερά και έχουμε μείωση της προσφοράς.

Δ3. Για $P_A=15$ $Q_{S2}=40$

$$\text{Για } Q_D = 40 \Rightarrow 40 = 160 - 4P_2 \Rightarrow 120 = 4P_2 \Rightarrow P_2 = 30$$

$$\text{Καπέλο} = P_2 - P_A = 30 - 15 = 15 \text{ χ.μ.}$$

Δ4. $Q_D = 160 - 4P$

$$\text{Av } P=0 \Rightarrow Q_D = 160$$

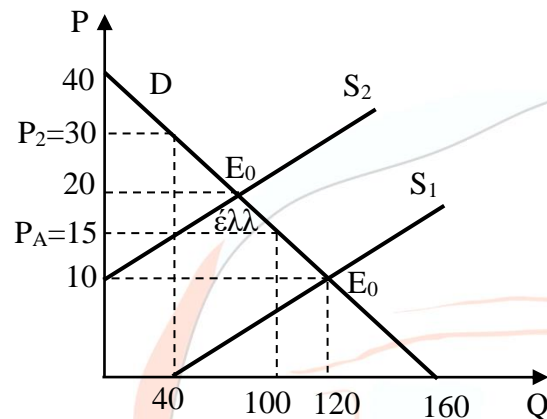
$$\text{Av } Q=0 \Rightarrow P = 40$$

$$Q_{S1} = 40 + 8P$$

$$\text{Av } P=0 \Rightarrow Q_{S1} = 40$$

$$Q_{S2} = -80 + 8P$$

$$\text{Av } Q_{S2}=0 \Rightarrow P = 10$$



Επιμέλεια: Ευσταθίου Δημήτριος